STONHARD

STONBLEND GSI

FICHE TECHNIQUE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Stonblend GSI est un revêtement de plancher d'une épaisseur nominale de 5 mm ($^{3}/_{16}$ po) qui représente une solution de rechange rentable au terrazzo. Ce revêtement esthétique offre une excellente résistance aux produits chimiques et à l'usure tout en étant facile à nettoyer. Sa surface est modérément antidérapante et résiste aux taches, aux marques et au jaunissement.

Voici les couches qui le composent :

Apprêt Stonblend

Apprêt époxy bicomposant pénétrant et tolérant à l'humidité.

Couche de base Stonblend GSI

Mortier lissé à la truelle et constitué de trois composants, soit de la résine époxy, un agent de polymérisation et du granulat de quartz coloré.

Bouche-pores Stonblend

Bouche-pores époxy bicomposant transparent et résistant aux rayons UV.

Enduit Stonshield

Enduit époxy bicomposant transparent, autolissant et résistant aux rayons UV.

Stonseal GS7 transparent mat

Enduit mat bicomposant fait de polyuréthane aliphatique à base d'eau.

USAGES

Le revêtement de plancher Stonblend GSI est tout désigné pour les locaux d'industries légères, comme la fabrication des produits pharmaceutiques et la transformation des aliments, ainsi que pour les laboratoires, les couloirs, les bureaux et les salles d'attente d'établissements de soins de santé, d'enseignement et de correction. La facilité d'entretien de son fini mat en fait le choix idéal pour tout endroit où la fonctionnalité et l'esthétisme sont recherchés.

SUBJECTILE

Le Stonblend GSI avec l'apprêt approprié peut servir au revêtement du béton, du bois et de l'acier, à condition que ces matériaux aient été convenablement préparés. On déconseille de le poser sur de l'asphalte, du mastic, des produits à base de gypse, de la brique ou des surfaces peintes. Avant de procéder à l'apprêtage, le subjectile doit être débarrassé de ces maté-riaux par procédé mécanique.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Imperméabilisation

Pour assurer l'étanchéité du revêtement, la membrane imperméabilisante Stonproof ME7 de Stonhard peut être posée conformément à son mode d'emploi.

Plinthe

Pour garantir l'étanchéité des joints entre le plancher et le mur, des plinthes de 5 à 15 cm (2 à 6 po) de hauteur peuvent être posées en continuité avec le revêtement.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Résistance à la compression (ASTM C-579)	41,4 MPa après 7 jours
Résistance à la traction (ASTM C-307)	10,3 MPa
Résistance à la flexion (ASTM C-580)	15,2 MPa
Module d'élasticité en flexion (ASTM C-580)	3,45 x 10^3 MPa
Indice de dureté (ASTM D-2240, Shore D.)	85-90
Force d'adhérence (ASTM D-7234)	> 1,7 MPa (rupture complète du béton)
Résistance aux chocs mécaniques (ASTM D-2794)	> 1,84 N
Résistance à l'abrasion (ASTM D-4060, CS-17)	0,06 g de perte de masse (max.)
Coefficient statique de glissement (ASTM F-1679)	Surface sèche : 0,81 Surface mouillée : 0,56
Inflammabilité (ASTM D-635)	Auto-extincteur propagation max. de la flamme : 6 mm
Coefficient de dilatation linéaire (ASTM C-531)	1,8 x 10^{-5} m/m °C
Absorption d'eau (ASTM C-413)	0,2 %
Limite de thermorésistance	60 °C/140 °F (exposition continue) 93 °C/200 °F (exposition discontinue)
Délai de durcissement (à 25 °C/77 °F)	16 heures - circulation à pied 24 heures – service normal

N.B.: Les caractéristiques physiques énumérées ci-dessus ont été évaluées selon les normes citées. Les essais ont été effectués sur des échantillons complets du revêtement qui comprenaient le liant et la matière de remplissage.

CONDITIONNEMENT

Le Stonblend GSI est emballé par unité mesurée afin d'en faciliter la manipulation. Chaque unité est constituée de ce qui suit :

Couche de base Stonblend GSI

Deux boîtes contenant chacune les composants suivants :

- 6 sachets métalliques d'agent de polymérisation à base d'amine;
- 6 sachets en polyéthylène de résine époxy.

Douze sacs de la partie C (granulat).

Bouche-pores Stonblend

Une boîte à demi pleine contenant ce qui suit :

- 4 sachets métalliques d'agent de polymérisation à base d'amine;
- 4 sachets en polyéthylène de résine époxy.

Enduit Stonshield
Une boîte au quart pleine contenant ce qui suit :
6 sachets métalliques d'agent de polymérisation à base d'amine;
6 sachets en polyéthylène de résine époxy.
Stonseal GS7 transparent mat
Une boîte qui contient ce qui suit :
1 boîte métallique 0,5 L (1 chopine) d'agent de polymérisation à base d'amine;
1 boîte métallique de 3,8 L (1 gal US) de résine de polyol.

SUPERFICIE COUVERTE PAR UNITÉ
Chaque unité de Stonblend GSI couvre environ 18,58 m^2 (200 pi^2) d'une épaisseur nominale de 5 mm ($^3/_{16}$ po) de revêtement.

ENTREPOSAGE
Entreposer tous les composants du Stonblend GSI dans un endroit sec où la température se situe entre 16 et 30 °C (60 et 85 °F). Éviter d'exposer les composants de ce produit aux excès de chaleur et au gel. La durée de conservation de ce produit est de trois ans dans le contenant d'origine intact.

COULEURS
Le Stonblend GSI existe en douze couleurs de série. Consulter le nuancier des produits Stonblend. Toutefois, sur demande, la couleur peut aussi être assortie à votre décor.

PRÉPARATION DU SUBJECTILE
Une préparation convenable du subjectile est essentielle à l'adhérence optimale du revêtement. Le subjectile doit être sec et débarrassé de toute cire, graisse, huile, substance grasse, saleté, matériau libre, matière étrangère et laitance. Enlever les particules de ciment décollées ainsi que la laitance du béton par procédé mécanique, à savoir le décapage à la grenailleuse (Blastrac) ou la scarification. Pour nettoyer les autres contaminants, récurer le support avec un détergent industriel (Stonkleen DG9) puis le rincer à l'eau propre. Les pores du béton doivent être ouverts sur toute la superficie, et la surface doit présenter l'aspect du papier de verre. S'adresser au Service technique de Stonhard pour obtenir toute recommandation ou information supplémentaires sur la préparation du subjectile.

APPRÊTAGE
L'application de l'apprêt Stonblend est nécessaire pour tous les types de subjectiles sauf les coulis Stonset. La surface de l'apprêt doit être collante au toucher durant la pose du Stonblend GSI. Sinon, il faudra l'apprêter à nouveau avant de continuer la pose du revêtement.

POSE
La pose du Stonblend GSI s'effectue comme suit :
1. Immédiatement avant l'emploi, mélanger la couche de base de Stonblend GSI conformément au mode d'emploi du fabricant. Étendre la couche de base à l'aide d'une règle à araser, puis lisser le matériau à la truelle.
2. Laisser durcir au moins 8 heures avant d'appliquer le coulis bouche-pores Stonblend.
3. Procéder à l'application du coulis dès que celui-ci est mélangé. Verser le coulis liquide sur le plancher de manière à former une flaque, puis l'étendre à l'aide d'un racloir. Dès que la première couche est étendue, appliquer une seconde couche à l'humide.
4. Après que la couche de bouche-pores a polymérisé durant au moins 8 heures, appliquer l'enduit Stonshield dès que celui-ci a été mélangé. Verser l'enduit en flaque, puis l'étendre à la raclette et le passer au rouleau de manière à en appliquer une couche uniforme de l'épaisseur prescrite.
5. Une fois l'enduit polymérisé (attendre au moins 12 heures), appliquer la première couche de Stonseal GS7 à l'aide d'un rouleau à poils moyens.
6. Attendre environ 6 heures, puis appliquer une seconde couche de Stonseal GS7.

Consulter le *Mode d'emploi du Stonblend GSI* pour obtenir d'autres détails.

RECOMMANDATIONS
- NE PAS poser ce matériau si la température des composants du Stonblend GSI et du subjectile ne se situe pas entre 16 et 30 °C (60 et 85 °F). En effet, la température a une incidence grave sur le temps de polymérisation ainsi que les propriétés du revêtement.
- NE PAS utiliser d'eau ni de vapeur à proximité des travaux. L'humidité peut affecter le délai d'utilisation et autres propriétés du produit.
- Utiliser un respirateur et des lunettes anti-éclaboussures approuvés par la NIOSH/MSHA en posant ce matériau.
- Éviter tout contact avec les liquides A et B car ceux-ci pourraient irriter les yeux ou la peau. Les ouvriers doivent se protéger les mains avec des gants de caoutchouc.
- Assurer une bonne ventilation.

N.B.
- Le document intitulé *Procédé d'entretien du Stonblend* précise comment nettoyer ce revêtement.
- Pour connaître la cote de résistance de ce produit à divers composés chimiques, consulter le *Guide de résistance chimique du Stonblend*.
- Les fiches signalétiques des divers composants du Stonblend GSI sont fournies sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs et de techniciens est mise à la disposition du client pour l'assister durant la pose et pour répondre à ses questions sur les revêtements de plancher Stonhard.
- Adresser les demandes de documentation ou de services techniques à un représentant local ou à nos bureaux régionaux ou principaux, situés un peu partout dans le monde.

IMPORTANT:
Stonhard tient les renseignements ci-inclus pour véridiques et exacts au moment de la publication de ce document, mais ceux-ci ne doivent servir qu'à titre d'information. De ce fait, ce document ne constitue pas en soi une garantie, ni explicite ni implicite, du produit, y compris les garanties et modalités tacites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Stonhard ne peut donc être tenu responsable de dommages causés par l'emploi du produit décrit ni des dommages qui pourraient en découler. Stonhard se réserve le droit de modifier à sa discrétion et sans avis les produits et la documentation correspondante.

4/07
Rev. 05/09

STONHARD
www.stonhard.ca
Entreprise RPM

Bureaux partout dans le monde :

Canada	800.263.3112	Mexique	(52)55.9140.4500	Europe	(32)2.720.8982	Afrique	(27)11.254.5500
États-Unis	800.257.7953	Amérique du Sud	(54-3327)44.2222	Moyen-Orient	(971)4.3470460	Asie	86)21.5466.5118